

## Jubileum technické normalizace ((TN))

V tomto roce si připomínáme **100 let od založení Československé společnosti normalizační v prosinci 1922 profesorem Vladimírem Listem**. Náš spolek ČSTN-Česká společnost pro technickou normalizaci již uspořádal 2 akce pro své členy a příznivce tohoto oboru a to 10. a 11. 5. 2022 v DT Ostrava a 12. a 13. 9. 2022 v Zemědělská a.s. Čejkovice.

Akce v DT Ostrava se konala pod patronací Slezskomoravského spolku vědeckotechnických společností a poboček z.s. v Ostravě. Přednášková část byla zahájena jednatelem DT Ostrava a poté předsedou spolku ČSTN, kteří seznámili účastníky s úskalími ve svých organizacích v době pandemie a úspěšném překonání tohoto období.

Hlavní blok přednášek se týkal **historie technické normalizace a vývojem od prvopočátků u nás v českých zemích až do současnosti**. Uvedená přednáška **Ing. Tomáše Mlčáka Ph.D. z VŠB TUF EI**, velmi výstižně popsala chronologický vývoj tohoto oboru, přednáška je webových stránkách našeho spolku ([www.cstn.cz](http://www.cstn.cz)). Pro informaci sděluji, že v tomto jubilejním roce členové ČSTN pro popularizaci tohoto někdy opomíjeného oboru vytvořili kvízové otázky, které je možno rovněž nalézt na našem webu a vyzkoušet si vlastní znalosti z historie a současnosti TN.

Opět mezi nás zavítal zástupce z **Centra energetických a enviromentálních technologií** a zároveň **Výzkumného energetického centra při VŠB-TU Ostrava** - Ing. Jan Skřínský, Ph.D., který přednesl poutavě problematiku **plánovaného využití vodíku v dopravě v MSK** s řadou vysvětlení pojmů zelený, modrý, šedý vodík, jeho čištění při výrobě včetně již zavedených TN v tomto oboru. Byla diskutována i problematika přípravy výroby oceli ze zeleného vodíku ve Švédsku, kde v roce 2030 huť v Norrbottenu má vyrábět touto technologií 5 mln tun ročně!

Pro odlehčení odborné tematiky z našeho oboru byl přizván Mgr. Petr Michník z **Hyundai Motor Manufacturing Czech**, který se věnoval přehledu výroby vozidel HYUNDAI v Nošovicích a ve světě s důrazem na elektromobilitu a také problematiku vývoje vozidel na vodík (v současnosti se vyrábí Hyundai NEXO).

Nechyběla ani přednáška k dopravě po železnici, kterou přednesl Ing. Jan Čihák s organizace **Správy železnic Praha**. Na mnoha případech bylo obrazně dokumentováno, kde všude technické normy jsou zavedeny a důraz byl položen na propojení činnosti normalizačních komisi CEN a ISO, bez kterých se drážní součinnost v zajištění provozu železničních sítí neobejde. Byli jsme i seznámení s plánovanými koridory v ČR.

Závěr akce již tradičně jak v minulosti patřil zástupkyni **Ocelářské unie Praha** - Ing. Taťáně Ujházy, která nám přednesla zprávu o tom, jak si ocelářství vedlo v době pandemie a nyní během válečného konfliktu na Ukrajině. Zajímavostí byl údaj o propadu spotřeby oceli v EU v době pandemie (50%), o současných cenách za emisní povolenky (80Eur/t), celkové výrobě oceli ve světě (1,95 mld t) z toho 57 % Čína, Evropa tvoří 15%.

Seznámení jsme byli s revidovanými technickými normami z oboru hutnictví železa a z prací CTN (Centrum technické normalizace), kterou zastřešuje Ocelářská unie Praha.

V diskusi byla zajímavá informace z organizace **ČAS (Česká agentura pro standardizaci)**, že počínaje 1. 9. 2022 bude pro studenty středních škol a učilišť bezplatně zpřístupněn fond ČSN technických norem (obdobně jako již funguje pro VŠ). Z MSK má o tuto novinku prioritně zájem **SOŠ Frýdek - Místek**.

O obdobných záměrech se vzděláváním nám sdělili informace i zástupci **SSTN Bratislava**.

Vedením firmy **NORMSERVIS Hamry nad Sázavou** jsme byli uvědoměni, že v nejbližší době organizace ČAS poskytne jednotlivé ČSN normy v elektronické podobě (pdf).

Představitel firmy **TEMA IHS Praha** nás informoval o paketech zahraničních technických norem pro firemní on-line přístup, zejména pro tlakové nádoby, železné a neželezné materiály, defektoskopii a další.

Když jubileum tak taky i doprovodný program. V Ostravě byl tentokrát zvolen tak, abychom si ty oslavy zapamatovali. Zvolil jsem vysokopecní okruh v **DOV (Dolní oblast Vítkovic)**.

Závěr patřil potravinářskému gigantu v ČR a to exkurzi do firmy **MARLENKA**, kde u šálku kávy a pamlsků z provenience této firmy jsme ukončili tuto jubilejní akci na Ostravsku.

Další akcí byl seminář a Valná hromada spolku ČSTN v Zemědělská a.s. Čejkovice 12. a 13. 9. 2022, kde úvod akce patřil exkurzi s odborným výkladem vedoucí Kvality do firmy SONNENTOR zpracující téměř 300 t sušených bylinek ročně.

Pro samotnou naši prezentaci jsme nejprve zvolili pro účastníky aktuální téma o energii pro domácnost, které nás téměř všechny zajímá, problematika tepelných čerpadel, instalace fotovoltaiky a s tím spojené technické normy v podání Ing. Petra Krzywońe z firmy **TnG Ostrava**. Opět byla zařazena i přednáška Ing. Tomáše Mlčáka, Ph.D. z **VŠB-TU FEL Ostrava** o dějinách TN. Nechyběla zástupkyně organizace **ČAS** - ředitelka odboru standardizace – paní Zdeňka Slaná, která nás seznámila s aktuálními problémy, zasedáním evropských normalizačních organizací CEN a CENELEC v červnu 2022 v Praze a přípravami na ústřední oslavy 100 let TN v českých zemích. V diskusi zaznělo i pozvání od předsedkyně **SSTN Bratislava** Ing. Boženy Tušové) na jejich oslavy výročí TN v Bratislavě.

Přednášky dále byly doplněny o seznámení posluchačů s historií a výrobou válcovaného drátu v **TŽ a.s. Třinec** a komisi ISO, ve které je členem Ing. Radek Cieslar.

Dále byla prezentace Ing. Pavlíny Musilové z **Škoda Transportation Ostrava**, týkající se výroby kolejových vozidel a originálního řešení svařování hliníkových skříní kolejových vagónů včetně činnosti s TN.

Závěr jednání patřil našemu členu spolku Ing. Jiřímu Kratochvílovi z firmy **3M Praha**, který je zároveň i členem Přípravného výboru **WEC 2023**. Prezentace o nadcházející „**Světové inženýrské olympiádě**“ ve dnech 11. až 13. 10. 2023 byla důstojným zakončením pro všechny účastníky akce.

Závěrečná akce v tomto jubilejním roce pro náš spolek ČSTN se bude konat 30. 11. 2022 v Praze budově ČSVTS na Novotného lávce.

Ing Gustav Chwistek  
předseda ČSTN

17.9.2022